

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年3月11日 (11.03.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/020872 A1

(51) 国際特許分類7: F16H 25/24, 25/22  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010736  
 (22) 国際出願日: 2003年8月26日 (26.08.2003)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
   特願2002-249581 2002年8月28日 (28.08.2002) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): THK  
   株式会社 (THK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒141-8503 東京都  
   品川区西五反田三丁目11番6号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 道岡 英一

(MICHIOKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒141-8503 東京都  
 品川区西五反田三丁目11番6号 THK株式会  
 社内 Tokyo (JP). 八代 大輔 (YATSUSHIRO,Daisuke)  
 [JP/JP]; 〒141-8503 東京都 品川区西五反田三丁目  
 11番6号 THK株式会社内 Tokyo (JP). 芳野 雅彦  
 (YOSHINO,Masahiko) [JP/JP]; 〒141-8503 東京都  
 品川区西五反田三丁目11番6号 THK株式会社内  
 Tokyo (JP).

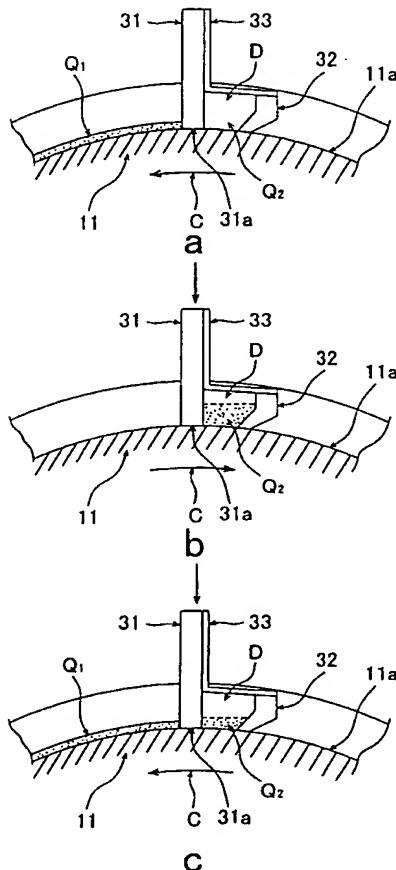
(74) 代理人: 熊谷 隆, 外 (KUMAGAYA,Takashi et al.); 〒  
 153-0042 東京都 目黒区 青葉台3-1-18 青葉台タ  
 ワーフアネックス6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
 BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
 DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/統葉有/

## (54) Title: BALL SCREW

## (54)発明の名称: ボールねじ



(57) Abstract: A ball screw having a lubricant oil feeder constructed so as not to allow the lubricating oil in a ball rolling groove to leak outside. A ball screw having a lubricating oil feeding mechanism installed at the shaft end of a nut, and a seal disposed outside the same, wherein the lubricating oil feeding mechanism has an applicator (31) with its front end held in slide contact with the ball rolling groove (11a), it being arranged that the lubricating oil is fed to the ball rolling groove (11a) through the applicator (31), and an oil lip (32) with its front end held in slide contact with the surface of the ball rolling groove (11a) is installed in the vicinity of the applicator (31) with a predetermined spacing (D) defined between the oil lip and the applicator (31).

WO 2004/020872 A1

/統葉有/